



INGENIERÍA EN AUDITORÍA Y CONTROL DE GESTIÓN

Septiembre 3 de 2008

MÉTODOS CUANTITATIVOS I

SEGUNDA EVALUACIÓN

Nombre: .....

Paralelo: .....

Firma: .....

# Matrícula: .....

PRIMER TEMA

VALOR: 10 puntos

a) Si  $z_1$  y  $z_2$  son dos números complejos cualesquiera, demuestre que:  $\overline{z_1 z_2} = \overline{z_1} \overline{z_2}$ .

b) Dados los números complejos  $z_1 = -1 + i$  y  $z_2 = \sqrt{3} + i$ , determine en forma rectangular el número  $\left(\frac{z_1}{z_2}\right)^6$ .